



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین
دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه جهت اخذ دکترای دندانپزشکی

عنوان:

تعیین میزان تاثیر دوز آنتی میکروبیال داکسی سایکلین بر کنترل قند خون بیماران دیابتیک مبتلا به پریودنتیت
متوسط پس از انجام درمان فاز ۱ پریودنتال

اساتید راهنما:

آقای دکتر محمد رضا ناصح

آقای دکتر جمشید پورصمیمی

استاد مشاور:

سرکار خانم دکتر سیما هاشمی پور

نگارش:

نازنین زنگنه

شماره پایان نامه: ۴۱۹

سال تحصیلی: ۱۳۸۸-۱۳۸۹

چکیده:

زمینه و هدف: در رابطه با تأثیر درمان پریدونتال بر کنترل متابولیک دیابت، مطالعات متعددی در گذشته صورت گرفته که نتایج متناقضی را بیان داشته اند. با توجه به اهمیت درمان این بیماران و از آنجا که برخی تحقیقات نشان داده اند استفاده از آنتی بیوتیک ها به همراه درمان مکانیکال پریدونتال در بهبود شرایط کلینیکی بیماران مؤثر می باشد، این تحقیق با هدف بررسی اثر درمان فاز اول پریدونتال به همراه آنتی بیوتیک داکسی سایکلین بر بهبود کنترل قند خون بیماران دیابتیک غیر وابسته به انسولین، انجام گردید.

مواد و روشها: در این مطالعه کارآزمایی بالینی شاهد دار و تصادفی دو سوکور، ۴۰ نفر بیمار دیابتی نوع ۲ که به پریدونتیت متوسط مبتلا بودند، تحت درمان جرم گیری به همراه تسطیح سطح ریشه + دارونما (گروه شاهد؛ ۲۰ نفر) و یا جرم گیری و تسطیح سطح ریشه + داکسی سایکلین (گروه مورد؛ ۲۰ نفر)، ۱۰۰ میلی گرم در روز، به مدت ۲۱ روز، قرار گرفتند. شاخص های پریدونتال، شامل خونریزی حین پروبینگ (BOP)، میزان از دست رفتن اتصالات (CAL)، شاخص پلاک میکروبی (PI)، میزان عمق پروب (PD) و شاخص متابولیک (HbA_{1c}) در ابتدای مطالعه و ۳ ماه بعد، اندازه گیری شدند.

نتایج: پس از ۳ ماه، تمام شاخص های پریدونتال و میزان HbA_{1c} در هر گروه، بهبود معنی داری یافتند ($p < 0.001$) اما میزان کاهش شاخص های پریدونتال و HbA_{1c} بین دو گروه شاهد و مورد، از نظر آماری معنی دار نبود. ($p_{BOP} = 0.799$) ($p_{HbA_{1c}} = 0.301$) ($p_{PD} = 0.989$) ($p_{PI} = 0.253$) ($p_{CAL} = 0.667$)

نتیجه گیری: با توجه به نتایج بدست آمده از این مطالعه، میزان بهبودی در مورد شاخص های پریودنتال و کنترل قند خون بیماران، بین دو گروه شاهد و مورد از نظر آماری تفاوت معنی داری نداشت. لذا، مطالعات دیگر با حجم نمونه بالاتر و بیماران با دیابت کنترل شده لازم می باشد.

واژگان کلیدی: دیابت ملیتوس ، بیماری پریودنتال ، داکسی سایکلین ، کنترل

متابولیک ، HbA_{1c}

" Abstract "

BACKGROUND AND AIM : There are contradictory results of different studies about the effect of periodontal treatment on metabolic control of diabetes. Due to the importance of management of these patients, the purpose of this study was to examine the effect of periodontal therapy (scaling and root planning [SRP]) with doxycycline on glycemic control in type 2 diabetic patients.

MATERIAL AND METHODS : In this double blind randomized controlled clinical trial, 40 patients with type 2 diabetes mellitus who had moderate periodontitis were treated with SRP+ placebo (SRP; N=20) or with SRP + doxycycline (SRP+Doxy; N=20) , 100 mg/day, for 21 days. Periodontal parameters including bleeding on probing (BOP), clinical attachment loss (CAL), plaque index (PI), probing depth (PD) and also metabolic parameter (HbA_{1c}) were recorded at baseline and 3 month after treatment.

RESULTS: After 3 month, all periodontal parameters and HbA_{1c} showed significant improvement in each group. ($p < 0.001$) The reduction of all periodontal parameters and HbA_{1c} was not significant between groups in this study. ($p_{BOP}=0.799$) , ($p_{CAL}=0.667$) , ($p_{PI}=0.253$) , ($p_{PD}=0.989$) , ($p_{HbA_{1c}}=0.301$)

CONCLUSION: Periodontal treatment with the adjunctive systemic doxycycline therapy may influence the systemic conditions of patients with type 2 diabetes mellitus, but no statistical differences was observed between control and treatment groups. Therefore, confirmatory studies with a larger sample size and controlled diabetes is necessary.

KEYWORDS: Diabetes mellitus; Periodontal disease; Doxycycline; Metabolic control; HbA_{1c}



Qazvin University of Medical Science
School of Dentistry
A Thesis for Doctorate Degree in Dentistry

Title:

The Effect of Anti-microbial Dose of Doxycycline on Glycemic Control of Diabetic Patients With Moderate Periodontitis After Phase 1 Periodontal Treatment

Supervisor Professors by:

Dr. Mohammad Reza Naseh

Dr. Jamshid Poursamimi

Consultant Professor by:

Dr. Sima Hashemipour

Written by:

Nazanin Zangeneh

Thesis No: 419

Year: 1388-1389